

Termowizyjne kamery sieciowe AXIS Q1922/-E

Znakomita detekcja i szeroki zasięg.



- > Obrazowanie termowizyjne w systemie nadzoru IP
- > Duży wybór obiektywów
- > Detekcja jakości VGA
- > Prosta integracja inteligentnego wideo
- > Zasilanie przez Ethernet
- > Dźwięk w pełnym duplexie

Termowizyjne kamery sieciowe AXIS Q1922/-E stanowią doskonałe uzupełnienie dowolnego sieciowego systemu wizyjnego służącego do nadzorowania obszaru przez 24 godziny na dobę, 7 dni w tygodniu. Kamery stosują obrazowanie termowizyjne umożliwiające detekcję osób, obiektów i zdarzeń w całkowitych ciemnościach oraz w trudnych warunkach, na przykład w przypadku zadylenia, zamglenia lub zapylenia czy rażącego światła.

Model AXIS Q1922 jest przeznaczony do zastosowań wewnętrznych, natomiast model AXIS Q1922-E jest przystosowany do instalacji na zewnątrz i jest odporny na oddziaływanie trudnych czynników pogodowych.

Rozdzielczość 640x480 (VGA) oraz duży wybór obiektywów umożliwiają optymalizację wydajności detekcji, aby sprostać wysokim wymaganiom aplikacji nadzorujących. Wysoka rozdzielczość, zaawansowane przetwarzanie programowe oraz do 30 klatek/sek. poprawiają jakość obrazu termowizyjnego, zapewniając większą ilość pikseli nadzorowanego celu oraz poszerzają możliwość efektywnej integracji inteligentnej aplikacji wideo.

Ponieważ kamery termowizyjne są mniej wrażliwe na problemy związane z warunkami oświetleniowymi lub cieniami, odznaczają się większą precyzją działania w większości zastosowań inteligentnego nadzoru wizyjnego w porównaniu z konwencjonalnymi kamerami.

Kamery AXIS Q1922/-E oferują również detekcję ruchu, audio detekcję oraz detekcję prób sabotażu. Istnieje możliwość integracji z kamerami modułów analitycznych innych producentów dzięki obsłudze AXIS Camera Application Platform. Kamery AXIS Q1922/-E są zgodne ze specyfikacją ONVIF, zapewniającą interoperacyjność sieciowych urządzeń wizyjnych.

Instalacja jest łatwa i ekonomiczna dzięki zastosowaniu rozwiązania zasilania przez sieć Ethernet zgodnego z normą IEEE 802.3af. Kamery AXIS Q1922/-E obsługują format kompresji wideo H.264, co zmniejsza wymagania przepustowości i pamięci masowej. Kamery obsługują przesyłanie wielu oddzielnie konfigurowalnych strumieni w formatach H.264 i Motion JPEG.



Wykres zakresów

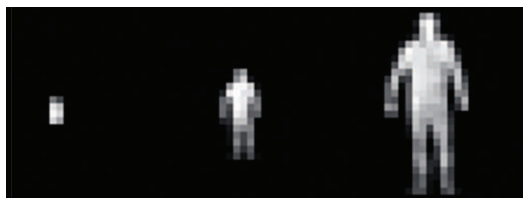
Szeroki kąt widzenia dla AXIS Q1922/-E

	Ogniskowa	Kąt widzenia	Człowiek: 1,8 x 0,5 m Wymiary krytyczne: 0,75 m		Pojazd: 1.4 x 4.0 m Wymiary krytyczne: 233 m	
	mm	Poziomy	metrów	jardów	metrów	jardów
Detekcja (1,5 piksel na cel) Obserwator może dojrzeć obiekt	10	57°	320	350	990	1083
	19	32°	580	634	1800	1969
	35	18°	1050	1148	3200	3500
	60	10°	1800	1970	5500	6015
Rozpoznawanie (6 piksel na cel) Obserwator może rozpoznać obiekt	10	57°	80	87	250	273
	19	32°	150	164	440	481
	35	18°	260	284	800	875
	60	10°	440	481	1350	1476
Identyfikacja (12 piksel na cel) Obserwator może rozpoznać konkretny obiekt	10	57°	40	44	125	136
	19	32°	75	82	220	241
	35	18°	130	142	400	437
	60	10°	220	240	680	744

Zgodnie z kryteriami Johnsona odległości różnią się w zależności od warunków pogodowych.

Względy środowiskowe

Kryteria Johnsona zakładają idealne warunki. Warunki pogodowe na miejscu będą miały wpływ na energię termiczną emitowaną z obiektu i zmniejszą efektywność zakresu detekcji. Zakres detekcji w tabelach powyżej w warunkach idealnych wymaga różnicy temperatury 2 °C pomiędzy wybranym obiektem, a tłem. Jednakże warunki pogodowe, takie jak deszcz, śnieg oraz mgła będą osłabiać energię emitowaną przez obiekt, jako że ciepło emitowane przez ten obiekt zostaje rozproszone, gdy uderza w cząsteczki znajdujące się w powietrzu. Aby uniknąć problemów z wydajnością oraz niezawodnością, zawsze należy przetestować kamerę w środowisku, w którym będzie ona używana.



Różnica w liczbie pikseli pomiędzy wykryciem, rozpoznaniem, a identyfikacją zilustrowana przy pomocy obrazu człowieka.

Integracja inteligentnych aplikacji

Przetwornik obrazu w kamerze termowizyjnej reaguje na różnice w energii cieplnej. Z tego powodu jest on mniej czuły na zmienne warunki oświetlenia, ciemność oraz inne trudne warunki. Dzięki temu kamery termowizyjne są doskonałą platformą do integracji aplikacji inteligentnego wideo, co umożliwia budowę bardziej wydajnego całodobowego systemu nadzoru. Przez program dla partnerów programistycznych (ADP) Axis może zaoferować najszerzy wybór dodatkowych aplikacji.

Zintegrowana z aplikacjami inteligentnego wideo, takimi jak wykrywanie ruchu lub wirtualna siatka ogrodzeniowa, kamera może automatycznie wyzwać alarm dla operatora. Aby zmaksymalizować wydajność aplikacji oraz zapewnić niezawodne działanie zaleca się 6 pikseli na obiekt, z uwzględnieniem warunków nadzorowanego otoczenia.

Specyfikacja techniczna – Termowizyjne kamery sieciowe AXIS Q1922/-E

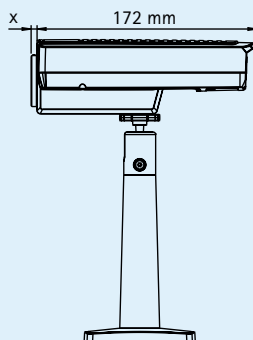
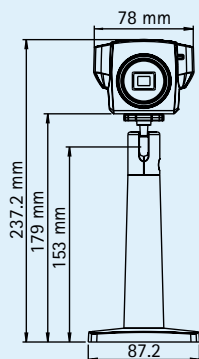
Kamera	
Modele	Wewnętrzny: AXIS Q1922, 10 mm oraz 19 mm Zewnętrzny: AXIS Q1922-E, 10 mm, 19 mm, 35 mm oraz 60 mm
Przetwornik obrazu	Przetwornik w postaci niechłodzonego mikrobolometru o rozdzielczości 640x480 pikseli: 17µm, zakres widmowy: 8-14µm
Czułość	Czułość termiczna (NETD) < 100 mK
Wideo	
Kompresja wideo	H.264 (MPEG-4 Part 10/AVC) Motion JPEG
Rozdzielczości	Rozdzielczość przetwornika obrazu wynosi 640x480. Obraz może być przeskalowany do 800x600 (D1)
Standardowa liczba klatek na sekundę	Do 30 klatek na sekundę w krajach Unii Europejskiej, Norwegii, Szwajcarii, Kanadzie, USA, Japonii, Australii i Nowej Zelandii Do 8,3 klatek na sekundę w pozostałych krajach* <i>*Liczba klatek na sekundę przekraczająca 9 może podlegać regulacjom kontroli eksportu</i>
Strumieniowanie wideo	Co najmniej 3 strumienie H.264 oraz Motion JPEG, przy korzystaniu z tej samej palety, jednocześnie oraz indywidualnie skonfigurowane w maks. rozdzielczość przy 30 fps. Kontrola nad liczbą klatek i zajmowanym pasmem. VBR/CBR H.264
Ustawienia obrazu	Kompresja, jasność, czas ekspozycji, obrót, lustrzane odbicie obrazów, nakładanie tekstu i obrazu, maska prywatności, palety
Audio	
Strumieniowe przesyłanie audio	Dwukierunkowa transmisja audio, pełen duplex
Kompresja dźwięku	AAC LC 8/16 kHz, G.711 PCM 8 kHz, G.726 ADPCM 8 kHz Możliwość konfigurowania szybkości transmisji
Wejście/wyjście dźwięku	AXIS Q1922: Wbudowany mikrofon, wejście zewnętrznego mikrofonu lub liniowe, wyjście liniowe AXIS Q1922-E: Wejście zewnętrznego mikrofonu lub liniowe, wyjście liniowe
Sieć	
Bezpieczeństwo	Ochrona hasłem, filtrowanie adresów IP, szyfrowanie HTTPS**, mechanizm kontroli dostępu IEEE 802.1X**, uwierzytelnianie w oparciu o skróty, dziennik dostępu użytkowników
Obsługiwane protokoły	IPv4/v6, HTTP, HTTPS SSL/TLS**, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SMTP, Bonjour, UPnP, SNMPv1/v2c/v3(MIB-II), DNS, DynDNS, NTP, RTSP, RTP, TCP, UDP, IGMP, RTCP, ICMP, DHCP, ARP, SOCKS. Obsługa wielu różnych głowic PT (sterowniki do pobrania z witryny www.axis.com)

**Produkt zawiera oprogramowanie opracowane w ramach Open SSL Project do użycia w zestawie narzędzi Open SSL Toolkit. (www.openssl.org)

Więcej informacji na stronie www.axis.com

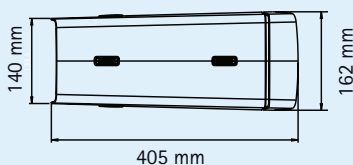
Integracja systemów	
Interfejs programowania aplikacji	Otwarty interfejs API umożliwiający integrację programową, w tym zgodność ze specyfikacją ONVIF dostępną pod adresem www.onvif.org oraz VAPIX® i platformą AXIS Camera Application Platform firmy Axis Communications dostępnymi pod adresem www.axis.com Obsługa oprogramowania Axis Video Hosting System (AVHS) z technologią podłączania kamery tzw. One-Click Camera connection
Inteligentne wideo	Wideo detekcja ruchu, zabezpieczenie antysabotażowe, audio detekcja. Obsługa AXIS Camera Application Platform umożliwia instalację dodatkowych aplikacji
Czujniki alarmowe	Inteligentne wideo i wejście zewnętrzne
Zdarzenia alarmowe	Przesyłanie plików przez FTP, HTTP i e-mail; powiadomianie przez e-mail, HTTP i TCP; aktywacja wyjść zewnętrznych; bufor wideo przed- i po- alarmowy
Ogólne	
Obudowa	AXIS Q1922: Obudowa ocynkowana AXIS Q1922-E: Obudowa z aluminium klasy IP66 z okienkiem z germanu
Pamięć	128 MB RAM, 128 MB Flash
Zasilanie	Zasilanie przez sieć Ethernet (PoE) zgodnie z IEEE 802.3af, klasa 3 AXIS Q1922: 8 – 20 V prąd stały, maks. 9 W lub 20 – 24 V prąd zmienny 50–60 Hz, maks. 14 VA, Brak zasilacza w zestawie AXIS Q1922-E: 8 – 20 V prąd stały, maks. 13 W lub 20 – 24 V prąd zmienny 50–60 Hz, maks. 20 VA, Brak zasilacza w zestawie
Złącza	RJ-45 10BASE-T/100BASE-TX PoE, blok złączy do zasilania, blok złączy z dwoma konfigurowalnymi wejściami/wyjściami wejście mikrofonu/liniowe 3,5 mm, wyjście liniowe 3,5 mm RS-422/RS-485 AXIS Q1922/-E: Blok złączy dla modułu grzewczego
Brzegowa pamięć masowa (Edge Storage)	Gniazdo kart pamięci SD/SDHC (karta do nabycia osobno)
Warunki pracy	-40 °C do +60 °C AXIS Q1922: wilgotność względna 20 – 80% (bez kondensacji) AXIS Q1922-E: Wilgotność względna 10 – 85%
Spełnione normy	EN 55022 Klasa A, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 55024, EN 50121-4, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 60950-1, FCC Cześć 15 Sekcja B Klasa A, VCCI Klasa A ITE, IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-78, KC Klasa A AXIS Q1922-E: EN 60950-22, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-27 (wstrząsy/wibracje), IEC 60529 IP66
Masa	AXIS Q1922: 950 g - 970 g AXIS Q1922-E: 3475 g - 3650 g
Dołączone akcesoria	Zestaw połączeniowy, podręcznik instalacyjny, płyta CD z instrukcją obsługi, aplikacje do rejestrowania obrazu, narzędzia do instalacji i zarządzania, licencja dla jednego użytkownika dekodera w systemie Windows AXIS Q1922-E: Uchwyt do montażu ściennego, kabel Ethernet dł. 5 m

Wymiary: Sieciowe kamery termowizyjne AXIS Q1922

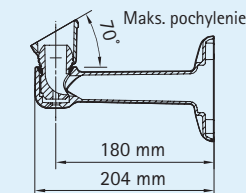
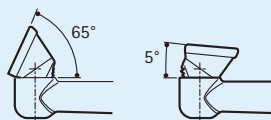


(X)= Długość obiektywu (mm/cal)	Ogniskowa (mm)
18/0.7	10
21/0.8	19
38/1.5	35
55/2.2	60

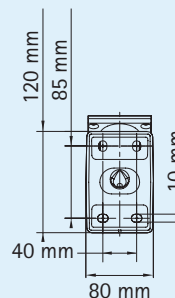
Wymiary: Sieciowe kamery termowizyjne AXIS Q1922-E z uchwytem do montażu ściennego z wewnętrznym kanałem kablowym



Z osłoną przeciwsłoneczną



Ramię do montażu ściennego



Tyłna strona uchwyty do montażu ściennego

Akcesoria opcjonalne

Zasilacz PoE typu AXIS Midspan z 1 portem



Silnik obracający/pochylający YP3040



Obiektywy



Wyświetlacz instalacyjny AXIS T8412

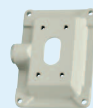


Informacje na temat oprogramowania AXIS Camera Station i oprogramowania do zarządzania materiałem wizyjnym dostępnego u partnerów programistycznych firmy Axis można znaleźć na stronie www.axis.com/products/video/software

Opcjonalne akcesoria montażowe do modeli zewnętrznych

Akcesoria do uchwyty do montażu ściennego

Płytki adaptera



Uchwyt do montażu na słupie



Adapter uchwyty do montażu narożnego



Wsporniki sufitowe ze złączem kulowym



Uchwyt do montażu na kolumnie ze złączem kulowym

